Revista gaditana de Entomología, volumen VIII núm. 1 (2017):275-279 ISSN 2172-2595

Bembidion (Nepha) grisvardi gorettiae nueva subespecie (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini) de Asturias, norte de España

Marcos Toribio* y Jorge Ramos Abuín**

*) Avda. Viñuelas, 32, 28760 Tres Cantos (Madrid). toribio.bembidion@gmail.com
**) C/ Tercia, 12, 13500 Puertollano (Ciudad Real). jrabuin09@hotmail.es

Resumen: Se describe una nueva subespecie de *B. (Nepha) grisvardi* (De Wailly, 1949). Se indica las diferencias entre la especie nominal y la nueva subespecie, así como algunos datos sobre su ecología.
Palabras Claves: *B. (Nepha) grisvardi gorettiae*; nueva subespecie; Asturias; España.

Bembidion (Nepha) grisvardi gorettiae new subspecies (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini) from Asturias, northern Spain.

Abstract: A new subspecies of *B. (Nepha) grisvardi* (De Wailly, 1949) is described. The differences between the nominal species and the new subspecies are indicated, as well as some data about its ecology.
Key words: *B. (Nepha) grisvardi gorettiae*; new subspecies; Asturias; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:398E29C1-5CBC-4096-96F2-8C022861B923

Las especies del subgénero *Nepha* Motschulsky, 1864 constituyen una línea filética bien definida (Jeannel, 1941). Bonavita y Vigna Taglianti (2010) hicieron una revisión del subgénero y contabilizaron un total de 26 especies que las concentraron en cinco grupos, más tarde, Bonavita y Rébl (2013) describieron una nueva especie de Irán, por lo cual el número de especies se eleva a un total de 27. De distribución paleártica, este subgénero se extiende desde las islas atlánticas de Canarias y Azores hasta alcanzar Asia central, pasando por toda Europa y norte de África.

En la Península Ibérica se conocen cinco especies (Ortuño y Toribio, 2005) distribuidas en tres grupos: grupo *tetragrammum*, de coloración negra, cuatro máculas elitrales y estrías parcial o totalmente desaparecidas; grupo *ibericum*, de coloración negra, cuatro máculas elitrales y con estrías sobrepasando la mitad de los élitros, donde la primera y segunda, algo atenuadas, llegan claramente hasta el ápice, y, por último, el grupo *callosum*, cuyo principal carácter diagnóstico es su coloración negra, cuatro máculas elitrales amarillas y con estrías visibles sólo en la mitad basal de los élitros.

El grupo *tetragrammum*, tiene un único representante, *Bembidion (Nepha) genei* Küster, 1847 subesp. *hispaniae* Bonavita y Vigna Taglianti, 2010 que se distribuye por la Península Ibérica y Francia meridional; en el grupo *ibericum* se incluyen *Bembidion (Nepha) ibericum* Piochard de la Brûlerie, 1868 endémica de la Península Ibérica y *Bembidion (Nepha) grisvardi* (De Wailly, 1949) típica de los

macizos montañosos del este peninsular y sur de Francia, y, por último, en el grupo *callosum*, se sitúa a *Bembidion (Nepha) schmidti* Wollaston, 1854 subesp. *alluaudi* (Antoine, 1925) de Marruecos y España y *Bembidion (Nepha) callosum* Küster, 1847 subesp. *subconnexum* De Monte, 1953 que se distribuye por la Península Ibérica, Francia y Norte de Marruecos.

En unas muestras de los lagos de Somiedo (Asturias), se capturó una serie de Bembidiini que se identificaron como *B. (Nepha) grisvardi*. Esta localidad se halla bastante distante de la distribución conocida dentro de España, ya que *B. (Nepha) grisvardi* se circunscribe a la mitad oriental de la Península (Sistema Bético, Sistema Ibérico, montes vascos y Pirineos centrales; Ortuño y Toribio, 2005) (Mapa 1). Esta distribución corresponde a lo que De Wailly (1951) consideró como un linaje biogeográfico pirineo-provenzal.

El estudio detallado de dichos ejemplares indicó que, además de reunir todo los caracteres propios de *B. (Nepha) grisvardi*, presentaban diferencias significativas con respecto a los de la subespecie nominal, lo que justifica la descripción de una nueva subespecie.

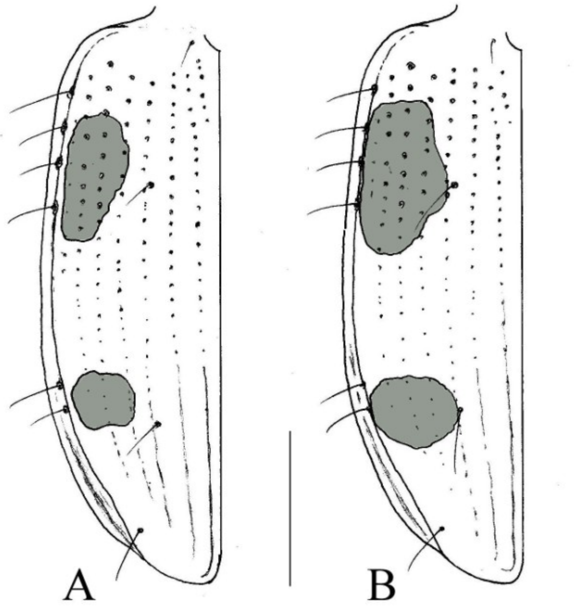


Fig. 1. **A.** Élitro de *Bembidion (Nepha) grisvardi gorettiae* n. ssp.;
B. Élitro de *Bembidion (Nepha) grisvardi grisvardi* (De Wailly, 1949) de Sierra Guillemona (Granada). Escala: 1 mm.

Bembidion (Nepha) grisvardi gorettiae **n. ssp.**

urn:lsid:zoobank.org:act:99EC67EC-08EB-471F-8E9E-9EBB9B120AF0

Diagnosis:

Longitud de 4,4 a 4,7 mm. Coloración negra en su totalidad con cuatro máculas elitrales (dos basales y dos apicales) de color amarillo apagado. Apéndices negros brillantes con ligeros reflejos metálicos, excepto las tibias que son de color testáceo con los extremos oscurecidos.

Serie típica: Holotipo: 1 macho, lago Cerveiriz (lagos de Saliencia), 1650 m de altitud, UTM 29TQH37 (29T 73508 47704), Somiedo (Asturias), 17-VII-2000, J. Ramos Abuin leg. en la colección del MNCN de Madrid (número de catálogo *MNCN Cat. Tipos 2815*) Paratipos: 5 machos y 3 hembras, con los mismos datos que el holotipo, en las colecciones de Jorge Ramos Abuín y Marcos Toribio.

Etimología:

Esta nueva subespecie está dedicada a Goretti Flórez, esposa de Jorge Ramos Abuín.

Descripción:

Cabeza normal, ojos voluminosos y salientes y sienes cortas y oblicuas. Pronoto ligeramente transverso, más ancho que la cabeza y fuertemente estrechado en la base; reborde lateral estrecho y prácticamente desaparecido a la altura de la sinuosidad basal; ángulos posteriores muy obtusos, debido a la fuerte inclinación de los extremos de la base hacia la seta posterior; fosetas basales redondeadas y poco profundas, con carínula rudimentaria en el margen externo; base ligeramente saliente, con punteado disperso en el área marginal. Élitros subparalelos, con su mayor anchura en el tercio apical; estrías bien marcadas de puntos hasta sobrepasar la mitad anterior, atenuadas según se aproximan al ápice, donde las dos primeras, ya sin puntos, están visibles hasta el extremo; séptima estría muy poco marcada con pequeños puntos, más o menos larga, pero no desaparecida en su totalidad; dos máculas elitrales (Fig. 1A); la humeral es de color amarillo apagado, está separada del hombro y empieza al nivel de la segunda seta humeral (a veces entre la segunda y la tercera) de la serie umbilical y se extiende desde la séptima a la cuarta estría o las sobrepasa muy ligeramente; la mácula apical, que es muy pequeña y de un color igual a la basal, pero más apagada e incluso a veces poco visible, se sitúa entre la séptima y cuarta estría (a veces a penas las sobrepasa); Edeago (Fig. 2) con el ápice del lóbulo medio romo y arqueado ventralmente en curva regular; endofalo con las piezas internas típicas de la especie.

Discusión:

La nueva subespecie pertenece al grupo de *ibericum*, atendiendo a los caracteres morfológicos externos, especialmente a la disposición y al tamaño de las máculas elitrales. Los ejemplares estudiados fueron asignados inicialmente a *Bembidion (Nepha) ibericum*, pero se diferencian claramente de esta especie por la ausencia de sedas discales supernumerarias, por tener las máculas elitrales (aunque también pequeñas) en una distribución diferente (en *B. ibericum* la mácula basal se extiende desde el borde hasta la cuarta estría y la apical se sitúa a la altura de la seta discal posterior, incluso llega a abrazarla) y por la forma del edeago.

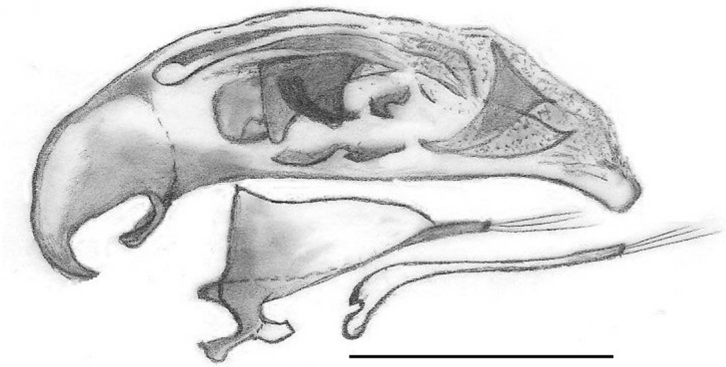


Fig. 2. Edeago de *Bembidion (Nepha) grisvardi gorettiae* n. ssp. Escala 0,2 mm.

Bembidion (Nepha) grisvardi gorettiae n. ssp. se diferencia de *Bembidion (Nepha) grisvardi grisvardi* por tener el pronoto ligeramente más ancho y el canal lateral casi desaparecido al nivel de la sinuosidad basal; los ángulos posteriores son más obtusos; las máculas amarillas pálidas de los élitros son claramente más pequeñas (Fig. 1A), la basal empieza casi al nivel de la segunda seta humeral de la serie umbilical y se extiende desde la séptima hasta la cuarta estría o las sobrepasa muy ligeramente, la mácula apical, que es claramente más pequeña, y de un color amarillo más apagado, se extiende desde la séptima hasta la cuarta estría, siempre dejando aislada la seta discal apical; por su parte, en *B. grisvardi grisvardi* (Fig. 1B) la mácula basal, que es de color más fuerte, amarillo-anaranjado, empieza entre las dos primeras setas humerales y se extiende desde el borde del élitro hasta la tercera estría y la mácula apical (que es de color igual a la basal) se extiende desde el borde del élitro hasta la tercera estría, alcanzando a la seta discal apical y llegando a veces a rodearla; el edeago (Fig. 2) de la nueva subespecie está algo más inclinado ventralmente en curva regular a la altura del ápice.

La nueva subespecie parece tener hábitos ripícolas pues se halló entre la gravilla, piedras y la vegetación herbácea que crece alrededor del lago Cerveiriz. Este lago forma parte de lo que se conoce como lagos de Saliencia, un conjunto de lagos de origen glacial enclavados en el Parque Natural de Somiedo.

BIBLIOGRAFÍA

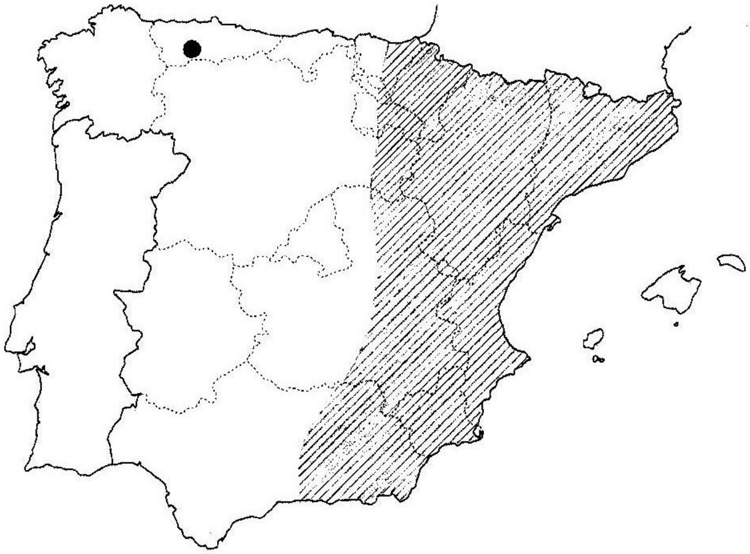
Bonavita, P. y Rébl, K., 2013. *Ocydromus* (*Nepha*) *kermanus* n. sp. from mt. Zagros (Iran) (Coleoptera, Carabidae). *Fragmenta entomologica*, Roma, 45 (1-2): 41-47

Bonavita, P. y Vigna-Taglianti, A., 2010. *Ocydromus* subg. *Nepha* Motschulsky, 1864: revisione tassonomica, filogenesi e biogeografia (Coleoptera Carabidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 89: 7-180.

De Wailly, M., 1951. Note sur un *Peryphus* nouveau de France (Coleoptera Bembidiitae). *Revue Française d'Entomologie*, 18: 91-93.

Jeannel, R., 1941. *Faune de France. Coleopteres Carabiques (Première partie)*. P. Lechevalier. Paris, 39: 1-571.

Ortuño, V.M. y Toribio, M., 2005. *Carabidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. I. Trechinae, Bembidiini*. Argania editio, Barcelona, 455 pp.



Mapa 1. Distribución de: ● *Bembidion (Nepha) grisvardi gorettiae* n. ssp.; zona sombreada rayada, *Bembidion (Nepha) grisvardi grisvardi* (De Wailly, 1949)

Recibido: ***21 noviembre 2017***
Aceptado: ***10 diciembre 2017***
Publicado en línea: ***12 diciembre 2017***